

# Weekly Report (2018.8.23-2018.8.26)

## DONE

### 1. CHI2019投稿:

- 论文调研: 阅读 density&numerosity 相关的评估论文, 着重看他们的实验设计部分, 总结他们的试验参数, 包括不变量与变量, 并且还要注意控制变量, 尽量简化实验; 分析方法, 一些统计学方法, 有些文章还提到了使用一些开源的分析工具来进行实验结果分析, 包括Palamedes与SPSS, 可以将原始心理物理数据拟合双参数模型, 比如最简单的横轴为trial, 纵轴为敏感度, 而且在官网上有看到比较复杂的demo。现在的预想是, 也许在做预实验的阶段可以先使用这些工具进行初步的结果分析; 实验流程, 可以发现, 很多工作的实验流程是相似的, 正在进行总结整理, 用于指导后面我们自己的实验设计。在阅读过程中, 学习了很多评估实验中常用的术语。
- 实验设计: 经讨论初步确定了实验的大体框架, 具体参数设置还需要经过进一步的调研与讨论来确定。基于目前的实验设计, 与舒悦进行沟通, 开始编码, 搭一个架子出来, 有助于后面实验参数确定后的快速推进。

### 2. VIS会议准备:

- 因暑假期间出国旅游, 所以预约了回国以后的签证面签, 已顺利通过。

## 小结

向嘉铨询问了他使用的个人时间统计的软件, 然后我也试着用了起来, 只统计了收假以来(23号至今)的工作时间。工作日工作时长7-8.5h, 周末5h。根据时间统计软件上面的数据发现, 我的上午工作时间过短, 基本是1-1.5h, 下周需要注意早晨要早点到, 早些进入状态。晚上10:00离开实验室, 感觉晚饭前后的休息时间可以再压缩一下。

## PLAN

### 短期计划

- 下周的前半周需要进行一次实验设计的阶段性讨论, 进一步确定实验设计的细节, 并且需要继续调研论文, 一遍遍的对实验进行修改优化。
- 在炳如走之前交接 RSATree 的测试实验的相关文档。

### 中期计划

- RSATree 投稿项目: 收集相关文章使用的数据集, 重新整理项目整体代码, 补充测试部分的代码, 后面需要重新做一系列对比实验。
- Visevo论文。
- 动态图查询调研。

### 长期计划

- 了解更多机器学习、数据挖掘相关的算法。
- 在项目中锻炼自己的思考能力与代码能力。